

INTISARI

Durian (*Durio zibethinus* M) merupakan salah satu buah unggulan yang digemari masyarakat sehingga memiliki nilai ekonomis yang tinggi. Durian banyak digemari masyarakat karena memiliki rasa, aroma dan bentuk buah yang khas serta kandungan gizi yang cukup tinggi. Permasalahan utama yang dihadapi adalah rendahnya produktivitas yang disebabkan kurangnya pemeliharaan tanaman durian dan banyaknya tanaman durian yang sudah tua serta tanaman yang ada saat ini umumnya berasal dari benih yang memiliki kualitas yang beragam. Salah satu cara yang digunakan dalam perbanyakan bibit durian secara vegetatif adalah melalui metode penyambungan, hanya saja dalam perbanyakan tanaman durian dengan cara penyambungan ini sering mengalami kegagalan. Salah satu upaya untuk mempercepat pertumbuhan sambung pucuk tanaman durian, dapat digunakan zat pengatur tumbuh (ZPT). ZPT dapat berupa an-organik dan organik, Salah satu alternatif ZPT organik yang dapat digunakan untuk keberhasilan sambung mini adalah air kelapa yang mudah diperoleh dan banyak mengandung persenyawaan kompleks yang sangat bermanfaat dalam proses diferensiasi sel.

Penelitian ini dilaksanakan di *Teaching and Research Farm* Fakultas Pertanian, Universitas Jambi. Penelitian dilakukan pada bulan April 2023 sampai Juli 2023. Rancangan yang digunakan merupakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) terdiri dari satu (1) faktor utama yang digunakan dalam penelitian ini yaitu konsentrasi air kelapa muda dengan lima (5) taraf perlakuan yaitu b_0 = tanpa air kelapa 0%, b_1 = Air kelapa 25 %, b_2 = Air kelapa 50%, b_3 = Air kelapa 75%, b_4 = Air kelapa 100%. Percobaan diulang sebanyak 5 kali, sehingga terdapat 25 satuan percobaan. Masing – masing satuan percobaan terdiri dari 10 tanaman, sehingga terdapat 250 tanaman. Parameter yang diamati adalah persentase keberhasilan, waktu pecah tunas, jumlah tunas, pertambahan tinggi bibit, pertambahan jumlah daun, pertambahan diameter batang, bobot kering tajuk, bobot kering akar, dan rasio tajuk akar. Data penelitian dari setiap perubahan yang diamati dan dianalisis secara statistic menggunakan sidik ragam. Jika terdapat pengaruh nyata dilanjutkan dengan Uji Jarak Duncan atau *Duncan New Multiple Range Test* (DNMRT) pada taraf $\alpha = 5\%$

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian air kelapa berpengaruh nyata terhadap waktu pecah tunas dan perubahan pertambahan tinggi bibit. Konsentrasi air kelapa 100% merupakan konsentrasi terbaik dalam meningkatkan persentase keberhasilan penyambungan dan pertumbuhan bibit durian

Kata kunci : Tanaman Durian, Sambung Mini, Air Kelapa, ZPT PENDAHULUAN